

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/061056 A1

- |                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類:                   | C10L 1/18, C10C 5/00             | (71) 出願人 および  |
| (21) 国際出願番号:                   | PCT/JP2003/016457                | (72) 発明者: 入谷 隆昌 (IRITANI, Takamasa) [JP/JP]; 〒751-0814 山口県下関市塩之浦町 3-1 Yamaguchi (JP). |
| (22) 国際出願日:                    | 2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003)    | (74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目 1 5 番 2 号 高愛ビル 9 階 Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語:                  | 日本語                              | (81) 指定国 (国内): BR, CN, JP, US.  |
| (26) 国際公開の言語:                  | 日本語                              | 添付公開書類:<br>— 国際調査報告書  |
| (30) 優先権データ:<br>特願 2002-379885 | 2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002) JP | 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。                  |

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: LOWER ALCOHOL ACTIVATED WITH PLOUGH CATALYST AND FUEL ADDITIVE COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: ブラウ触媒で活性化された低級アルコール、それを含有してなる燃料添加剤

(57) Abstract: A fuel additive which can inhibit the emission of harmful gases from a fuel such as gasoline or gas oil without adversely influencing the consumption of the fuel and with which the fuel can be stably stored; and a fuel composition containing the fuel additive added thereto. Also provided are: a method of activating a lower alcohol which comprises bringing the lower alcohol into contact with a substance activated by heating and pressurizing in the presence of wood vinegar and/or bamboo vinegar or with a material formed by processing the substance; a lower alcohol activated by the method; and one or more lower alcohols comprising the activated lower alcohol. The fuel additive comprises the one or more lower alcohols. The fuel composition comprises a fuel and the fuel additive.

(57) 要約: 本発明は、ガソリンや軽油などの燃料の燃費を悪化させることなく、有害ガスの放出を抑制することができ、かつ燃料を安定に保存できる燃料添加剤、及び当該燃料添加剤が添加された燃料組成物を提供する。本発明は、木酢液及び／又は竹酢液の存在下で、加温、加圧することにより活性化された物質、又は当該物質の加工された低級アルコールに関する。また、本発明は、当該活性化された低級アルコールを含有してなる低級アルコール、当該低級アルコールの 1 種又は 2 種以上を含有してなる燃料添加剤に関する。さらに、本発明は、燃料、及び前記した燃料添加剤を含有してなる燃料組成物に関する。

WO 2004/061056 A1